

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークを通じて互いに通信可能なサーバと複数の印刷システムとを用いた印刷制御方法であって、

前記印刷システムにおいて、印刷対象データと前記印刷対象データを前記印刷システムで印刷するための制御情報とを要求する印刷情報要求を前記サーバに送信する印刷要求段階と、

前記サーバにおいて、前記印刷情報要求を受信すると前記印刷対象データ及び前記制御情報を前記印刷システムに送信する送信段階と、

前記印刷システムにおいて、前記制御情報を用いて前記印刷対象データを印刷する印刷段階と、

を含むことを特徴とする印刷制御方法。

【請求項2】 ネットワークを通じて前記サーバと通信可能な配布者端末において、前記印刷対象データの印刷設定情報を前記サーバに送信する印刷設定送信段階と、

前記サーバにおいて、前記印刷設定情報を受信すると前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成段階と、

を更に含むことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷制御方法。

【請求項3】 前記印刷システムにおいて、前記印刷情報要求を送信するための画面情報を要求する画面送信要求を送信する画面要求段階と、

前記サーバにおいて、前記画面送信要求を受信すると前記画面情報を前記印刷システムに送信する画面送信段階と、

を更に含み、前記印刷要求段階において、前記画面情報を用いて前記印刷情報要求を送信することを特徴とする請求項1に記載の印刷制御方法。

【請求項 4】 前記画面送信段階において、前記印刷対象データの概要を表す情報を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 3 に記載の印刷制御方法。

【請求項5】 ネットワークを通じて前記サーバと通信可能な配布者端末に

において、前記印刷対象データの印刷設定情報を前記サーバに送信する印刷設定送信段階と、

前記サーバにおいて、前記印刷設定情報を受信すると前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成段階と、

を更に含むことを特徴とする請求項 3 又は 4 に記載の印刷制御方法。

【請求項 6】 前記画面送信段階において、前記印刷設定情報の少なくとも一部を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 5 に記載の印刷制御方法。

【請求項 7】 前記制御情報生成段階において、前記印刷設定情報を受信すると前記画面送信要求を送信するためのアドレスを予め指定された前記印刷システムのユーザに通知するアドレス通知段階を更に含むことを特徴とする請求項 5 又は 6 に記載の印刷制御方法。

【請求項 8】 印刷対象データと前記印刷対象データを印刷システムで印刷するための制御情報とを記憶する記憶手段と、

印刷対象データと前記制御情報とを要求する印刷情報要求をネットワークを通じて前記印刷システムから受信する受付手段と、

前記印刷情報要求を受信すると前記印刷対象データ及び前記制御情報をネットワークを通じて前記印刷システムに送信する送信手段と、
を備えることを特徴とする印刷制御サーバ。

【請求項 9】 前記印刷対象データの印刷設定情報をネットワークを通じて受信する印刷設定手段と、

前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成手段と、
を更に備えることを特徴とする請求項 8 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 10】 前記印刷情報要求を送信するための画面情報を要求する画面送信要求をネットワークを通じて前記印刷システムから受信する画面選択手段と、

前記画面送信要求を受信すると前記画面情報をネットワークを通じて前記印刷システムに送信する画面送信手段と、

を更に備えることを特徴とする請求項 8 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 1 1】 前記画面送信手段は、前記印刷対象データの概要を表す情報を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 1 0 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 1 2】 前記印刷対象データの印刷設定情報をネットワークを通じて受信する印刷設定手段と、

前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成手段と、
を更に備えることを特徴とする請求項 1 0 又は 1 1 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 1 3】 前記画面送信手段は、前記印刷設定情報の少なくとも一部を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 1 2 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 1 4】 前記印刷設定手段で前記印刷設定情報を受信すると前記画面送信要求を送信するためのアドレスを予め指定された前記印刷システムのユーザに通知するアドレス通知手段を更に備えることを特徴とする請求項 1 2 又は 1 3 に記載の印刷制御サーバ。

【請求項 1 5】 印刷対象データと前記印刷対象データを印刷システムで印刷するための制御情報とを要求する印刷情報要求をネットワークを通じて前記印刷システムから受信する受付手順と、

前記印刷情報要求を受信すると前記印刷対象データ及び前記制御情報をネットワークを通じて前記印刷システムに送信する送信手順と、
をコンピュータに実行させることを特徴とする印刷制御プログラム。

【請求項 1 6】 前記印刷対象データの印刷設定情報をネットワークを通じて受信する印刷設定手順と、

前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成手順と、
を更にコンピュータに実行させることを特徴とする請求項 1 5 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 1 7】 前記印刷情報要求を送信するための画面情報を要求する画面送信要求をネットワークを通じて前記印刷システムから受信する画面選択手順と、

前記画面送信要求に応じて前記画面情報をネットワークを通じて前記印刷シス

テムに送信する画面送信手順と、

を更にコンピュータに実行させることを特徴とする請求項 15 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 18】 前記画面送信手順は、前記印刷対象データの概要を表す情報を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 17 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 19】 前記印刷対象データの印刷設定情報をネットワークを通じて受信する印刷設定手順と、

前記印刷設定情報に基づいて前記制御情報を生成する制御情報生成手順と、
を更にコンピュータに実行させることを特徴とする請求項 17 又は 18 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 20】 前記画面送信手順は、前記印刷設定情報の少なくとも一部を表示する前記画面情報を前記印刷システムに送信することを特徴とする請求項 19 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 21】 前記印刷設定手順で前記印刷設定情報を受信すると前記画面送信要求を送信するためのアドレスを予め指定された前記印刷システムのユーザに通知するアドレス通知手順を更にコンピュータに実行させることを特徴とする請求項 19 又は 20 に記載の印刷制御プログラム。

【請求項 22】 請求項 15～21 のいずれか一項に記載の印刷制御プログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。